DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Perkembangan IHSG Sepanjang Tahun 2020 7
Gambar 1. 2 Perkembangan Indeks Sektoral IHSG Tahun 2020..... 8
Gambar 2. 1 Teknik Data Mining 24
Gambar 2. 2 Kerangka Pemikiran 37
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian 42
Gambar 3. 2 Algoritma Fuzzy C-means 45
Gambar 4. 1 Data Sebelum Cleaning 47
Gambar 4. 2 Data setelah cleaning..... 48
Gambar 4. 3 Proses Olah Data Fuzzy C-means Clustering 49
Gambar 4. 4 Script Import Library 50
Gambar 4. 5 Script Nilai Random U 50
Gambar 4. 6 Script Nilai Centroid 51
Gambar 4. 7 Script Fungsi Objektif 52
Gambar 4. 8 Script Matriks Partisi..... 53
Gambar 4. 9 Script Cluster..... 53
Gambar 4. 10 Script Fuzzy C-means 54
Gambar 4. 11 Hasil Fungsi Objektif 55
Gambar 4. 12 Hasil Nilai Centroid 55
Gambar 4. 13 Visualisasi Cluster Tahun 2018..... 56
Gambar 4. 14 Visualisasi Harga Saham Tiap Cluster di Tahun 2018 56
Gambar 4. 15 Visualisasi Standar Deviasi Tiap Cluster di Tahun 2018..... 57
Gambar 4. 16 Hasil Fungsi Objektif Data Tahun 2019 57
Gambar 4. 17 Nilai Centroid Data Tahun 2019 58
Gambar 4. 18 Visualisasi Cluster Tahun 2019..... 58
Gambar 4. 19 Visualisasi Harga Saham Tiap Cluster Tahun 2019..... 59
Gambar 4. 20 Visualisasi Standar Deviasi Tiap Cluster pada Tahun 2019 59
Gambar 4. 21 Hasil Fungsi Objektif Data Tahun 2020 60
Gambar 4. 22 Nilai Centroid Data Tahun 2020 60
Gambar 4. 23 Visualisasi Cluster Tahun 2020..... 61
Gambar 4. 24 Visualisasi Harga Saham Tiap Cluster pada Tahun 2020 61

Gambar 4. 25 Visualisasi Standar Deviasi Tiap Cluster pada Tahun 2020 62